

利用堆疊將 $6 + (8 - 3 * 2) - 9 + 8 / 2$ 轉成後序式

並再利用堆疊將該後序式的值求出

$$6 + (8 - 3 * 2) - 9 + 8 / 2 \#$$

輸出 6

① 6

② +

+

③ (

(

輸出 6 8

④ 8

8

⑤ -

-

⑥ 3

*

輸出 6 8 3

⑦ *

*

⑧ 2

輸出 6 8 3 2

⑨)

+

輸出 6 8 3 2 * -

⑩ -

-

輸出 6 8 3 2 * - +

⑪ 9

輸出 6 8 3 2 * - + 9

⑫ +

+

輸出 6 8 3 2 * - + 9 -

輸出 6 8 3 2 * - + 9 - 8

⑬ 8

/

輸出 6 8 3 2 * - + 9 - 8 2

⑭ /

⑮ 2

輸出 6 8 3 2 * - + 9 - 8 2 /

⑯ #

輸出 6 8 3 2 * - + 9 - 8 2 / +

6 8 3 2 * - + 9 - 8 2 / + #

① 6

| |
|---|
| 6 |
|---|

② 8 -----

| |
|---|
| 8 |
| 6 |

③ 3

| |
|---|
| 3 |
| 8 |
| 6 |

④ 2 -----

| |
|---|
| 2 |
| 3 |
| 8 |
| 6 |

⑤ *

| |
|---|
| 6 |
| 8 |
| 6 |

3×2

⑥ -

| |
|---|
| 2 |
| 6 |

$8 - 6$

⑦ +

| |
|---|
| 8 |
|---|

$6 + 2$

⑧ 9

| |
|---|
| 9 |
| 8 |

⑨ -

| |
|----|
| -1 |
|----|

$8 - 9$

⑩ 8

| |
|----|
| 8 |
| -1 |

⑪ 2

| |
|----|
| 2 |
| 8 |
| -1 |

⑫ /

| |
|----|
| 4 |
| -1 |

$8 / 2$

⑬ +

| |
|---|
| 3 |
|---|

$-1 + 4$

⑭ #

| |
|--|
| |
|--|

 输出 3 (答案)